



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105931341 A

(43)申请公布日 2016.09.07

(21)申请号 201610421970.8

(22)申请日 2016.06.08

(71)申请人 胡昔兵

地址 247000 安徽省池州市贵池区长江南
路418号波斯曼公寓8楼

(72)发明人 胡昔兵 倪鸣 刘景景 胡筱
曹静

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 娄尔玉

(51)Int.Cl.
G07C 9/00(2006.01)

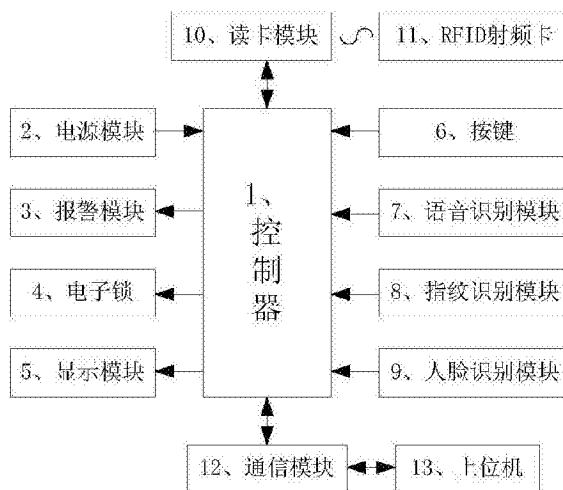
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种配电柜门禁控制装置

(57)摘要

本发明公开了一种配电柜门禁控制装置,包括控制器、电源模块、报警模块、电子锁、显示模块、语音识别模块、指纹识别模块、人脸识别模块、读卡模块、通信模块、上位机,所述电源模块、报警模块、电子锁、显示模块、语音识别模块、指纹识别模块、人脸识别模块、读卡模块、通信模块为控制器的外围电路分别与控制器相连,有RFID射频卡与读卡模块无线连接,所述控制器通过通信模块与上位机相连。本发明控制装置采用RFID射频卡与声音识别、指纹识别、人脸识别中的一种或几种相结合,实现配电柜的RFID射频卡、声音识别、指纹识别、人脸识别控制,可以有效地提高配电柜使用的安全性。



1. 一种配电柜门禁控制装置,其特征在于:包括控制器、电源模块、报警模块、电子锁、显示模块、语音识别模块、指纹识别模块、人脸识别模块、读卡模块、通信模块、上位机,所述电源模块、报警模块、电子锁、显示模块、语音识别模块、指纹识别模块、人脸识别模块、读卡模块、通信模块为控制器的外围电路分别与控制器相连,有RFID射频卡与读卡模块无线连接,所述控制器通过通信模块与上位机相连。

2. 按照权利要求1所述的一种配电柜门禁控制装置,其特征在于:所述控制器为单片机或PLC。

3. 按照权利要求1所述的一种配电柜门禁控制装置,其特征在于:所述通信模块为无线通信模块。

4. 按照权利要求3所述的一种配电柜门禁控制装置,其特征在于:所述无线通信模块为GPRS模块或ZigBee模块。

5. 按照权利要求1所述的一种配电柜门禁控制装置,其特征在于:所述显示模块为液晶显示器。

6. 按照权利要求1所述的一种配电柜门禁控制装置,其特征在于:所述所述控制器的外围电路还包括按键。

一种配电柜门禁控制装置

技术领域

[0001] 本发明涉及配电柜门禁控制技术领域,特别是涉及一种配电柜门禁控制装置。

背景技术

[0002] 门禁系统又称门禁出入口自动化管理系统,涉及电子、机械、光学、计算机技术、通信技术、生物技术等诸多新技术领域,具有对门户出入控制、保安防盗、报警等多种功能。当前门禁系统一般采用磁卡接触式识别方式,磁卡与硬件容易发生摩擦造成磁卡磨损,而且丢失磁卡后对门禁系统的安全造成影响。射频技术(RFID)是利用空间电磁波的耦合或者传播来进行通信,达到自动识别被识别对象、获取识别对象相关信息的目的。射频技术在当前人们的生活中起着极其重要的作用,也被广泛运用于配电柜的管理,但是,在对于人员管理方面,仍然单纯的使用RFID射频卡作为身份识别,就存在很大的弊端,会出现例如卡片丢失、借用、被盗用和数据复制等情况,使得身份不明的人员可以随意开启配电柜,给配电管理的安全留下了很大的隐患。

发明内容

[0003] 本发明的为了克服上述现有技术的缺陷问题,提供一种配电柜门禁控制装置,该控制装置采用RFID射频卡与声音识别、指纹识别、人脸识别中的一种或几种相结合,实现配电柜的RFID射频卡、声音识别、指纹识别、人脸识别控制,可以有效地提高配电柜使用的安全性。

[0004] 本发明所要求解决的技术问题可以通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种配电柜门禁控制装置,包括控制器、电源模块、报警模块、电子锁、显示模块、语音识别模块、指纹识别模块、人脸识别模块、读卡模块、通信模块、上位机,所述电源模块、报警模块、电子锁、显示模块、语音识别模块、指纹识别模块、人脸识别模块、读卡模块、通信模块为控制器的外围电路分别与控制器相连,有RFID射频卡与读卡模块无线连接,所述控制器通过通信模块与上位机相连。

[0006] 进一步地,所述控制器为单片机或PLC。

[0007] 进一步地,所述通信模块为无线通信模块。

[0008] 进一步地,所述无线通信模块为GPRS模块或ZigBee模块。

[0009] 进一步地,所述显示模块为液晶显示器。

[0010] 进一步地,所述所述控制器的外围电路还包括按键。

[0011] 本发明的有益效果:一种配电柜门禁控制装置,该控制装置采用RFID射频卡与声音识别、指纹识别、人脸识别中的一种或几种相结合,实现配电柜的RFID射频卡、声音识别、指纹识别、人脸识别控制,可以有效地提高配电柜使用的安全性。

附图说明

[0012] 图1为本发明控制装置原理框图。

具体实施方式

[0013] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0014] 具体实施时,结合图1,一种配电柜门禁控制装置,包括控制器1、电源模块2、报警模块3、电子锁4、显示模块5、按键6、语音识别模块7、指纹识别模块8、人脸识别模块9、读卡模块10、RFID射频卡11、通信模块12、上位机13。电源模块2、报警模块3、电子锁4、显示模块5、按键6、语音识别模块7、指纹识别模块8、人脸识别模块9、读卡模块10、通信模块12为控制器的外围电路分别与控制器相连。RFID射频卡11与读卡模块10无线连接。控制器1通过通信模块12与上位机13相连。控制器1可以为单片机或PLC。通信模块12为无线通信模块,无线通信模块可以为GPRS模块或ZigBee模块。显示模块5可以为液晶显示器。

[0015] 控制器1为控制装置的核心,实现对电子锁、报警模块、显示模块的控制,同时通过读卡模块接收RFID射频卡并通过无线通信模块发送到上位机,上位机通过无线通信模块对控制器进行远程控制。电子锁采用电控磁力锁,是控制装置对配电柜的终端执行机构。报警模块采用声光报警、彩信报警等方式,在配电柜受到非法操作时,控制器会控制报警模块发出报警信号。电源模块为控制系统提供电能。显示模块可以显示操作人员的基本信息。声音识别模块实现操作人员的声音采集验证;指纹识别模块实现操作人员的指纹识别验证;人脸识别模块实现操作人员的人脸识别验证。可以通过按键设置,控制装置采用RFID射频卡与声音识别、指纹识别、人脸识别中的一种或几种相结合,实现配电柜的RFID射频卡、声音识别、指纹识别、人脸识别控制。具体使用时,只有操作人员通过了RFID射频卡进行信息验证后,通过声音识别、指纹识别、人脸识别中的一种或多种识别控制配电柜电子锁正常开启。

[0016] 本发明控制装置采用RFID射频卡与声音识别、指纹识别、人脸识别中的一种或几种相结合,实现配电柜的RFID射频卡、声音识别、指纹识别、人脸识别控制,可以有效地提高配电柜使用的安全性。

[0017] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

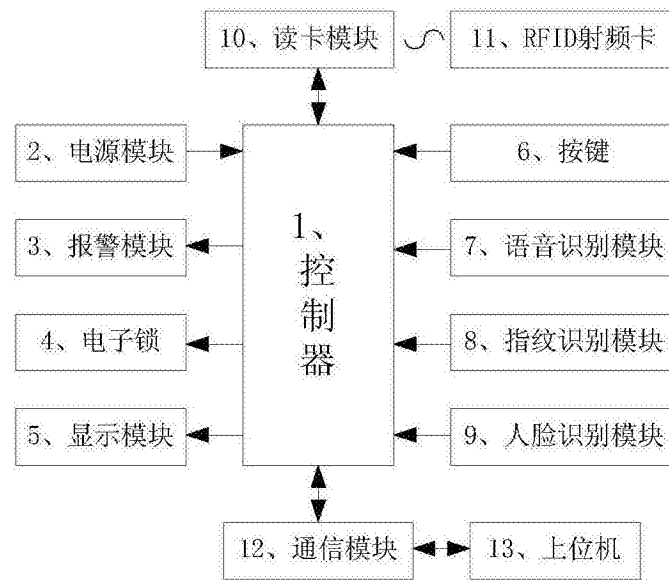


图1